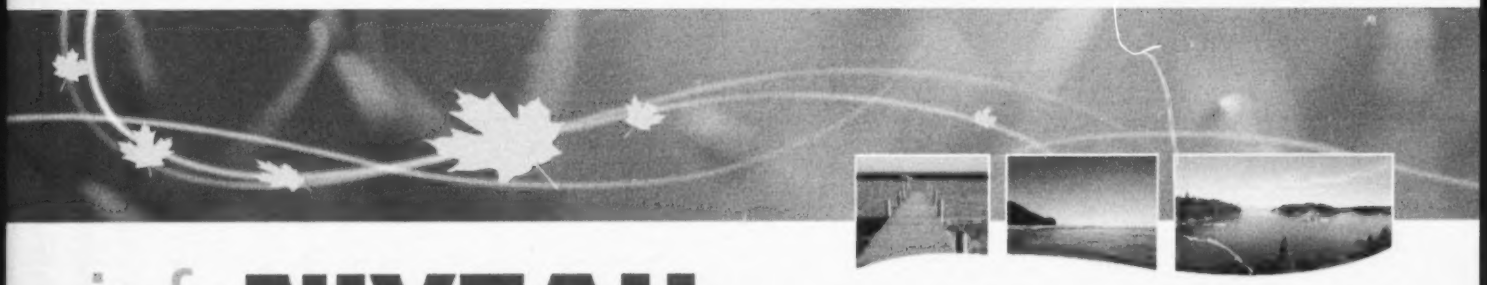
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

Volume 26, Numéro 6
Juin 2018



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Niveaux d'eau des Grands Lacs au-dessus de la moyenne au début de l'été

Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs sont bien au-dessus de la moyenne tandis que l'on entame la période estivale. Le mois de mai a été sec pour le lac Supérieur, en continuité avec la tendance observée dans les deux derniers mois, ce qui a entraîné une hausse de niveau inférieure à la moyenne en mai. Les autres Grands Lacs avaient des réserves d'eau supérieures à la normale, ce qui a entraîné une hausse supérieure à la normale pour les lacs Michigan–Huron, Érié et Ontario tout au long du mois de mai. Les niveaux d'eau dans le cours inférieur du fleuve Saint–Laurent ont été de beaucoup supérieurs à la moyenne en raison de l'augmentation des débits provenant du lac Ontario qui ont compensé le débit à la baisse de la rivière des Outaouais tout au long du mois.

Nouveau site Web

Le gouvernement du Canada a récemment mis à jour sa page Web sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et les données connexes. Cette page Web contient des liens vers de l'information officielle sur les niveaux d'eau des Grands Lacs provenant d'organismes canadiens et américains. Les renseignements utiles pour les activités estivales autour des Grands Lacs trouvés sur le site Web comprennent notamment : les niveaux d'eau horaires aux jauges, les conditions locales

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de mai 2018		Niveau au début de juin 2018	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2017)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2017)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	14 cm au-dessus	6 cm en dessous	13 cm au-dessus	9 cm en dessous
Michigan–Huron	44 cm au-dessus	12 cm au-dessus	46 cm au-dessus	12 cm au-dessus
Sainte–Claire	55 cm au-dessus	7 cm au-dessus	55 cm au-dessus	6 cm au-dessus
Érié	57 cm au-dessus	6 cm au-dessus	57 cm au-dessus	4 cm au-dessus
Ontario	24 cm au-dessus	54 cm en dessous	20 cm au-dessus	61 cm en dessous

Canada

de vent et de vagues, la température de l'eau et les prévisions des niveaux d'eau pour les mois à venir. La page Web mise à jour se trouve à l'adresse suivante : https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-apercu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html.

Niveaux moyens en mai

Des niveaux moyens mensuels supérieurs à la normale ont été mesurés dans tous les Grands Lacs au mois de mai. Le lac Supérieur était celui ayant le niveau le plus près de la moyenne en raison des conditions de temps sec de son bassin versant au cours des derniers mois, et le lac Érié avait le niveau le plus élevé en raison d'importants apports d'eau en continu. Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur a dépassé de 14 cm la moyenne de sa période de référence (de 1918 à 2017), mais était inférieur de 6 cm à celui de mai 2017. Le niveau mensuel moyen du lac Supérieur n'a pas été plus bas comparativement à la même période il y a un an, soit depuis avril 2017. Les conditions sèches des trois derniers mois du lac Supérieur ont également entraîné un niveau moyen mensuel de 24 cm inférieur au niveau maximal record pour le mois de mai, soit un écart de beaucoup supérieur à celui d'il y a quelques mois en mars, lorsque le niveau était seulement de 7 cm inférieur à la moyenne. Au lac Michigan–Huron, le niveau moyen en mai était de 44 cm au-dessus de sa moyenne, soit 12 cm au-dessus de sa valeur de mai 2017 et le niveau le plus élevé depuis 1997. Au lac Érié, le niveau moyen mensuel était de 57 cm au-dessus de la moyenne, soit 6 cm au-dessus de sa valeur de mai 2017 et le niveau le plus élevé depuis 1997. Au lac Ontario, le niveau moyen en mai était de 24 cm au-dessus de la moyenne, mais de 54 cm en dessous des niveaux record de l'an dernier.

Variations des niveaux

Le niveau de tous les Grands Lacs a grimpé pendant le mois de mai, comme c'est typiquement le cas à cette période de l'année. Le niveau du lac Supérieur était le seul à présenter une hausse inférieure à la moyenne en raison des conditions sèches, tandis que tous les autres lacs ont présenté des hausses supérieures à la moyenne en raison des conditions plus humides. Au lac Supérieur, des apports en eau inférieurs à la moyenne combinés à un débit sortant supérieur à la moyenne pour le troisième mois de suite ont entraîné une augmentation du niveau des eaux de seulement 8 cm au cours du mois de mai, alors qu'en moyenne son niveau augmente de 10 cm (1918–2017). Le lac Michigan–Huron a présenté la hausse la plus prononcée des lacs avec une augmentation du niveau de 13 cm en mai par rapport à sa hausse normale de 8 cm. Les niveaux du lac Érié ont augmenté de 8 cm en mai, ce qui est supérieur à sa hausse moyenne de 6 cm. Les niveaux du lac Ontario ont augmenté de 10 cm en mai, soit une légère augmentation par rapport à sa hausse moyenne de 9 cm. La hausse toute relative du niveau du lac Ontario par rapport à sa moyenne découlait principalement d'une combinaison d'apports en eau bien au-dessus de la moyenne contrebalancés par des débits sortants supérieurs à la moyenne, ce qui a maintenu son niveau près de la moyenne.

Niveaux des lacs au début de juin

Début juin, les niveaux des lacs Michigan–Huron et Érié étaient supérieurs à ceux enregistrés l'an passé, tandis que les lacs Supérieur et Ontario avaient des niveaux inférieurs à ceux de juin dernier. Le niveau du lac Supérieur au début du mois de juin était de 13 cm supérieur à la moyenne (1918–2017), mais de 9 cm inférieur au niveau enregistré à la même période l'an dernier. Début juin, le niveau du lac Michigan–Huron dépassait la moyenne de 46 cm, soit 12 cm de plus que l'année dernière et le niveau le plus élevé atteint depuis 1997. Le lac Érié dépassait de 57 cm sa moyenne au début de juin, soit 4 cm de plus que son niveau à la même époque l'année dernière. Le lac Érié présentait son niveau le plus élevé depuis 1997, seulement 8 cm de moins que son niveau maximal record mesuré en 1986. Le niveau du lac Ontario au début de juin était de 20 cm supérieur à la moyenne, mais 61 cm en dessous du niveau enregistré l'an dernier lorsqu'il s'est approché de son maximum record en 2017. Au début de juin, le niveau de tous les lacs

était d'au moins 34 cm au-dessus du zéro des cartes.

Prévision des niveaux d'eau

On prévoit que les niveaux des lacs Supérieur et Michigan–Huron augmenteront en juin par rapport au début du mois, en supposant des apports hydriques moyens, tandis que les niveaux des lacs Érié et Ontario devraient commencer leur baisse saisonnière. En fonction des conditions antérieures des lacs (1918–2017) et de leurs niveaux début juin, les niveaux des lacs Supérieur et Michigan–Huron devraient demeurer au-dessus de la moyenne tout l'été. Les niveaux des lacs Michigan–Huron et Érié resteront au-dessus de la moyenne tout l'été, même si le temps est sec. Les niveaux des lacs Supérieur et Ontario pourraient chuter en dessous de la moyenne avant la fin de l'été si les conditions sont très sèches. Même avec des conditions très humides, il est fort peu probable qu'un des lacs n'atteigne un niveau maximal record cet été. Les personnes qui habitent autour des Grands Lacs doivent être préparées à affronter des niveaux d'eau élevés; toutefois, les niveaux de tous les lacs présenteront vraisemblablement leur déclin saisonnier typique à la fin de l'été et à l'automne. Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, veuillez consulter le bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à : http://tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des Grand Lacs et du Saint-Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.

Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2018

ISSN 1925-5721
Also available in English

Précipitations en mai dans les Grands Lacs[1,2]

Bassin des Grands Lacs	**105 %**	**Lac Érié**	**103 %**
Lac Supérieur	**107 %**	**(y compris le lac Sainte–Claire)**	
Lac Michigan–Huron	**113 %**	**Lac Ontario**	**65 %**

Débits sortants des Grands Lacs en mai [1]

Lac Supérieur	**110 %**	**Lac Érié**	**121 %**
Lac Michigan–Huron	**113 %**	**Lac Ontario**	**115 %**

[1] Comme pourcentage des moyennes à long terme en mai.
[2] Corps of Engineers de l'armée des États-unis
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.